

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ**

**Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича
Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей
школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук,
профессора**

г. Чебоксары, 18 мая 2018 года

Чебоксары
2018

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ**

**Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича
Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей
школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук,
профессора**

г. Чебоксары, 18 мая 2018 года

Чебоксары
2018

А.В.Степанов, О.С. Чеченихина // Вестник Тюменской государственной сельскохозяйственной академии, 2009. - № 3 (10). - С. 39 – 45.

12.Hofer A. Small scale dairy farming in Zambia //Degree Project 30 credits within the Veterinary Medicine Programme ISSN 1652-8697Examensarbete 2015:74.Uppsala, 2015. 35p.

13. Плохинский П.А. Руководство по биометрии для животноводов /П.А.Плохинский.-М.: 1969.-134с.

УДК 636.1.082

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ

¹Баймуканов Д.А., д-р с.-х. наук,чл.-корр. НАН РК,

¹Акимбеков А.Р., д-р с.-х. наук,

²Исхан К., канд. с.-х. наук, доц.

¹*Казахский научно – исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Алматы, Казахстан*

²*Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан*

Краткая аннотация. В статье рассмотрены некоторые зоотехнические мероприятия, позволяющие значительно увеличить количество и качество конины.

Ключевые слова: молодняк, прирост, туша, убойный выход, мякоть, кости, субпродукты.

MEAT PRODUCTIVITY OF THE YOUNG STOCK OF THE KAZAKH JABE HORSES

¹Baimukanov D.A., doct. of agricult. science, corr. mem. of NAS RK,

²Akimbekov A.R., doct. of agricult. science,

³Iskhan K., cand. of agricult. science, ass. prof.

¹*Kazakh Scientific Research Institute of Animal Breeding and Fodder Production, Almaty, Republic of Kazakhstan*

²*Kazakh National Agrarian University, Almaty, Republic of Kazakhstan*

Brief abstract: in the article, some zootechnical measures that allow to significantly increase the quantity and quality of horse meat are considered.

Keywords: young stock, growth, carcass, slaughter yield, pulp, bones.

Введение. Увеличение производства мяса в настоящее время является самой актуальной задачей, стоящей перед животноводами Казахстана. В решении этой задачи, наряду со скотоводством, овцеводством имеется возможность развивать продуктивное коневодство, производящее конину и кумыс. Это обуславливается с одной стороны возрастающим спросом населения на конину, а с другой – особенностями структуры кормового баланса Республики Казахстан, связанного с обширными угодьями пастбищ (187 млн. га) [1].

В настоящее время развитию коневодства, особенно табунного, как важной продуктивной отрасли уделяется большое внимание в Павлодарской области, где имеются 8 млн. 235 тыс. 900 га степных и полупустынных пастбищ и около 135 тыс. голов лошадей, где наиболее эффективно табунное коневодство. Однако резервы наращивания производства конины далеко не исчерпаны. Исключительно важное значение в условиях Павлодарской области имеют казахские лошади типа жабе, хорошо приспособленные к местным климатическим и кормовым условиям. Эти лошади занимают наибольший удельный вес в структуре пород, используемых для производства продукции – 34,5% к общей численности лошадей в республике. Только на одном подножном корме в возрасте 2,5 лет они достигают живой массы 350-370 кг, что обеспечивает высокорентабельное выращивание их на мясо [2].

Казахские лошади типа жабе отличаются от основной массы местных лошадей Казахстана более высокой живой массой и несколько крупными промерами. Их приспособительные качества, применительно к условиям ареала разведения, заслуживают самой высокой оценки. Они имеют сравнительно грубую голову с массивными ганашами, что связано с развитием мощной зубной системы и жевательной мускулатуры, позволяющих лошадям хорошо пережевывать грубые травы и побеги полкустарников, которыми они питаются. Шея недлинная, мясистая, у жеребцов с большим жировым гребнем (жал), где накапливается жир, являющийся резервом питательных веществ. Туловище длинное и глубокое, что связано с объемистым пищеварительным трактом, приспособленным к переработке богатых клетчаткой кормов. Ноги костистые, прочные, с недлинными густыми щетками, которые предохраняют лошадь от травм о прочный, слежавшийся снег при тебеневке [3].

Совершенствование казахских лошадей жабе осуществляется путем чистопородного разведения, в 2010 году в ней создан новый высокопродуктивный селетинский заводской тип (патент №287 от 29.01.2010 г), и три заводские линии Браслета (патент №288 от 29.01.2010 г), Задорного (патент №289 от 29.01.2010 г) и Памира (патент №286 от 29.01.2010 г), соответствующих современным требованиям.

Материалы и методика исследований. Научно-хозяйственные опыты проведены в 2015-2016 гг. в племенном конном заводе «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока» Иртышского района Павлодарской области. Объектом исследований являлись линейные жеребчики селетинского заводского типа казахских лошадей жабе. На основе бонитировочных данных в мае 2015 г был сформирован опытный табун из жеребчиков заводских линий Браслета 13-74, Задорного 51-76, Памира 127-78 и неллинейных лошадей для изучения мясной продуктивности в зависимости от различных сезонов года.

На 1.05.2015 года в конном заводе имелось 56 жеребцов-производителей, 843 голов кобыл, 24 головы 2-х летних жеребчиков, 310 голов 2-х летних кобылок, 310 голов жеребчиков в возрасте 1 года и 208 голов 1-летних кобылок. Для проведения опытов выделены по 10 голов жеребчиков из разных заводских линий и неллинейных для проведения нагула.

Технология выращивания казахских лошадей жабе в конном заводе является типичной для зон разведения табунных лошадей. Содержание лошадей - круглогодичное пастбищное, с сезонной сменой пастбищ.

Весенний нагул молодняка лошадей проводился с мая по июль, так как в этот период в степной зоне Павлодарской области происходит повсеместная бурная вегетация эфемеров и другой растительности. Осенний нагул проводился с середины сентября до середины декабря в пору вторичной вегетации растительности степей в данной зоне.

При постановке и в конце нагула у всех подопытных жеребчиков брали основные промеры. Определяли прирост живой массы за период нагула и способность к наживке путем взвешивания через каждые 10 дней.

Перед постановкой опытов по нагулу было проведено индивидуальное взвешивание жеребчиков на электронных весах, записи номеров тавра, определение возраста и упитанности жеребчиков. Упитанность определялась в соответствии с требованиями ГОСТ 32225-2013.

С целью изучения мясных качеств ихимического состава мяса линейных и нелинейных жеребчиков проводили контрольный убой на убойном пункте конного завода по методике ВИЖа (Томмэ М.Ф., Попова Е.И., Томмэ Л.Г. [4]) и в соответствии с технологическими инструкциями[5], принятыми в мясной промышленности.

Качество туши оценивали по развитию мышечной ткани, наличию на поверхности жировых отложений (поливу) и толщине жира на брюшной стенке. Кроме того, изучали: соотношение между массой мяса (мякоти) и костей в тушах и отрубях; соотношение отдельных отрубов в тушах.

Для более объективной оценки товарности мяса была проведена разделка конских туш по схеме, принятой для государственной торговой сети РК (по СТ РК 1303-2004). Каждый из отрубов, полученных при разделке конских туш, имеет определенное назначение. Для изготовления жала использовали жировой гребень шеи. Заднереберная часть (с 7 по 12 ребро) с мякотью служила для выработки казы. Верхний слой мышечной ткани с жировым поливом из тазобедренной части шло на изготовление изделия жая. Вырезка из наружной спино-поясничной части использовалась для изготовления изделия сурет. Мышечная и жировая части отдельных отрубов после обвалки и жиловки туш шли для производства колбасных изделий чужука. Из малой ободочной кишки готовили карта.

Результаты исследований. Нагул лошадей является одним из важнейших хозяйственных мероприятий, позволяющих увеличить производство конины и улучшить его качество путем пастбы на естественных пастбищах. Используя биологические особенности табунных лошадей, пастбищный корм, нами увеличено производство мяса, повышена упитанность и рентабельность табунного коневодства. Для изучения нагульных качеств жеребчиков селетинского заводского типа нами проведены нагулы в весенний и осенний периоды.

Весенний нагул проводился с 3 мая по 3 июля, в наиболее благоприятные по природно-кормовым условиям периоды. В этом период растительность конного завода достигает своей наивысшей питательности и урожайности. Результаты опытов по весеннему нагулу 12 месячных и 24 месячных жеребчиков приведены в табл. 1.

Как видно из данных таблицы 1, в весенний период годовалые и двухлетние жеребчики всех заводских линий и нелинейные имели высокий прирост живой массы. Наиболее высокие среднесуточные приросты в обеих группах наблюдались у молодняка линии Задорного (881,7-761,7 г) и линии Браслета (870,0-753,3 г) в сравнении с жеребчиками линии Памира и нелинейными лошадьми. Разница

составила в линии Задорного на 6,6-2,0% выше в сравнении с лошадьми линии Памира, в линии Браслета на 5,2-0,9%. Разница в сравнении с нелинейными жеребчиками составила: в линии Задорного 12,1-5,5%, в линии Браслета 10,6-4,4% и в линии Памира 5,1-3,5% больше. Таким образом, при весеннем нагуле линейные и нелинейные жеребчики вышедшие из зимовки, имея нижесреднюю упитанность за сравнительно короткий промежуток времени достигли вышесредней упитанности.

В осенний период в степной зоне Павлодарской области в результате выпадения осенних осадков начинается вторичная вегетация пастбищной растительности, кроме того осень в условиях Павлодарской области продолжительнее весны. В этот период лошади, используя различные виды растений хорошо наживаются. Поскольку условия для нагула лошадей в конном заводе «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока» наиболее благоприятны с середины сентября по декабрь, мы использовали этот период для осенней наживки молодняка различных заводских линий (таблица 2).

Осенний нагул нами проводился с 15 сентября по 1 декабря. За этот период среднесуточный прирост живой массы у 6-ти месячных линейных жеребят составил: в линии Браслета 588,1 г, Задорного 614,5, Памира 567,1 и нелинейных 546,0 г. Более высокие среднесуточные приросты наблюдались у жеребчиков линии Браслета и Задорного, которые превосходили на 7,7 и 13,1% нелинейных жеребчиков.

Таблица 1 – Результаты весеннего нагула подопытных жеребчиков (n=10)

Показатели	Возраст, мес.	Продолжительность нагула, дн.	Заводские линии			
			Браслета	Задорного	Памира	Нелинейные
Живая масса в начале нагула, кг	12	60	217,0±2,13	229,9±2,65	209,0±1,94	203,0±1,95
	24	60	313,2±1,98	324,7±2,08	309,5±1,78	301,3±1,05
Живая масса в конце нагула, кг	12	60	269,2±2,52	283,3±1,05	258,6±1,82	250,2±1,85
	24	60	358,4±2,13	370,4±2,31	354,3±2,02	344,6±1,69
Прирост живой массы, кг	12	60	52,2±0,77	52,9±0,65	49,6±0,45	47,2±0,59
	24	60	45,2±0,62	45,7±0,67	44,8±0,63	43,3±0,71
Среднесуточный прирост, г	12	60	870,0±10,44	881,7±8,88	826,7±6,09	786,7±8,07
	24	60	753,3±9,96	761,7±9,65	746,7±7,81	721,7±9,73

При постановке на нагул жеребчики обеих возрастов имели массу тела: в линии Браслета 179,0-301,6 кг, Задорного 186,2-306,8 кг, Памира 174,7-295,4 кг и нелинейные 171,7-290,1 кг. При снятии с нагула к 1 декабря они достигли живой массы соответственно 225,3-337,2 кг; 229,3-344,6; 217,8-327,5 и 213,2-320,7 кг.

Если проследить динамику среднесуточных приростов живой массы при осеннем нагуле, то видно, что наиболее высокие приросты у линейных и нелинейных жеребчиков наблюдаются в первый месяц нагула (15 сентября – 15 октября), в среднем 927 г.

Во второй месяц нагула среднесуточные приросты несколько снижаются (708 г) и в конце нагула в среднем достигли 52-71 г в сутки.

Таблица 2 – Результаты осеннего нагула подопытных жеребчиков (n=10)

Показатели	Возраст, мес.	Продолжительность нагула, дн.	Заводские линии			
			Браслета	Задорного	Памира	Нелинейные
Живая масса в начале нагула, кг	6	76	179,0±1,03	186,2±1,44	174,7±1,13	171,7±1,07
	18	76	301,6±2,14	306,8±2,16	295,4±2,10	290,1±2,07
Живая масса в конце нагула, кг	6	76	225,3±1,96	229,3±1,88	217,8±1,93	213,2±1,86
	18	76	337,2±2,31	344,6±2,45	327,5±2,37	320,7±2,34
Прирост живой массы, кг	6	76	44,7±0,78	46,7±0,81	43,1±0,76	41,5±0,79
	18	76	35,6±0,65	37,8±0,72	32,1±0,67	30,6±0,66
Среднесуточный прирост, г	6	76	588,1±11,76	614,5±12,01	567,1±11,84	546,0±12,23
	18	76	468,4±10,85	497,4±11,32	422,4±10,96	402,6±11,73

Таким образом, за время весеннего и осеннего нагула наибольшие суточные приросты наблюдаются в первые периоды нагула, когда идет интенсивный рост мышечной ткани, с ростом жировой ткани среднесуточные приросты постепенно снижались и к концу нагула достигали всего лишь 50-70 г.

Поскольку жеребчики наших подопытных групп из различных заводских линий выращивались в одинаковых условиях, различия их мясной продуктивности были обусловлены только генетическими факторами – наследуемостью.

По окончании опытов по нагулу лошадей нами был проведен убой лошадей на убойном пункте конного завода с целью изучения их мясных качеств (таблица 3).

Таблица 3- Мясная продуктивность подопытных жеребчиков (n=2)

Заводские линии	Возраст, мес.	Предубойная живая масса, кг	Масса туши, кг	Убойный выход, %
Весенний нагул				
Браслет	12	268	149,8	55,9
	24	357	193,5	54,2
Задорного	12	283	159,6	56,4
	24	370	202,4	54,7
Памира	12	257	141,6	55,1
	24	353	190,3	53,9
Нелинейные	12	250	135,2	54,1
	24	344	181,3	52,7
Осенний нагул				
Браслета	6	225	128,0	56,9
	18	337	181,3	53,8
Задорного	6	229	131,4	57,4
	18	344	186,1	54,1
Памира	6	217	121,1	55,8
	18	327	172,0	52,6
Нелинейные	6	213	118,4	55,6
	18	320	166,7	52,1

Как видно из данных табл. 3, по массе туши 12 месячные нелинейные жеребчики уступали жеребятм линии Браслета на 14,6 кг (10,8%), Задорного на 24,4 кг (18,0%) и линии Памира на 6,4 кг (4,7%). В возрасте 24 месяцев наблюдается та же тенденция и составляет соответственно 12,2 кг (6,7%); 21,1 кг (11,6%) и 9,0 кг (5,0%).

Показатель убойного выхода у нелинейных жеребчиков был сравнительно ниже, чем у линейного молодняка, и в среднем составил в 12 месячном возрасте 54,1%, 24 месячном – 52,7, 6-ти месячном – 55,6 и в 18 месячном возрасте – 52,1%. У жеребчиков линии Браслета и Задорного убойный выход равнялся в 12 месячном возрасте 55,9-56,4%, 24 месячном -54,2-54,7%, в 6 месячном – 56,9-57,4% и 18 месячномвозрасте 53,8-54,1%. Лошади линии Памира по убойному выходу уступали жеребчикам линии Браслета и Задорного, но в сравнении с нелинейнымилошадьми у них убойный выход выше на 1,0-1,2%.

Таблица 4 – Соотношение массы различных частей туши жеребчиков различных линий

Жеро-тиков различных линий											
Заводские линии	Возраст, месяцев	Части туши, кг									
		зарез	жал	плече-лопаточная	рулька	спинная	казы	задняя	подбедерок	голяшка	вся туша
Весенний нагул											
Браслета	12	3,8	0,8	47,0	1,9	8,2	19,6	59,7	4,8	4,0	149,8
	24	4,3	5,0	61,2	2,5	13,5	27,5	70,0	5,3	4,2	193,5
Задорного	12	3,9	0,9	49,6	2,0	11,0	21,4	61,8	4,9	4,1	159,6
	24	4,2	5,5	64,0	2,7	14,0	28,7	74,1	5,2	4,0	202,4
Памира	12	3,7	0,7	44,3	1,8	7,2	17,6	57,7	4,7	3,9	141,6
	24	4,3	4,2	60,7	2,8	12,7	26,9	69,0	5,5	4,2	190,3
Нелинейные	12	3,6	0,7	42,5	1,7	6,8	16,1	55,3	4,7	3,8	135,2
	24	4,1	3,8	59,8	2,6	11,8	25,0	64,7	5,4	4,1	181,3
Осенний нагул											
Браслета	6	2,1	0,5	42,9	1,9	7,6	14,7	51,2	3,6	3,5	128,0
	18	3,9	1,6	58,1	2,4	13,8	26,0	68,0	3,9	3,6	181,3
Задорного	6	2,0	0,6	43,6	2,0	8,8	15,0	52,3	3,7	3,4	131,4
	18	4,1	1,8	59,2	2,5	14,0	27,0	70,0	4,0	3,5	186,11
Памира	6	2,2	0,4	41,0	1,8	7,0	13,7	48,3	3,5	3,2	121,1
	18	4,2	1,4	54,6	2,6	13,5	25,8	62,9	3,8	3,4	172,0
Нелинейные	6	2,1	0,3	39,6	1,7	7,2	12,8	47,8	3,6	3,3	118,4
	18	4,0	1,2	53,3	2,4	13,0	24,0	61,2	4,1	3,5	166,7

Все туши линейных и нелинейных жеребчиков после весеннего и осеннего нагула получили высокую оценку за мясность, были покрыты ровным слоем жира, выделялись хорошо развитой мышечной тканью, что особенно заметно в задней части, поясницы спины.

Изменение массы различных частей туши приведены в табл. 4. Из данных табл. 4 видно, что наибольшая масса приходится на заднюю часть у всех линейных и нелинейных жеребчиков разных возрастов (37,5-40,8%), затем идет плечелопаточная часть (31,4-33,5%), отруб казы (11,5-14,4%) и спинная часть (6,8-7,5%). Наименьшее количество приходится на отруб как подбедерок (2,1-2,8%), зарез (1,6-2,5%), рульку (1,3-1,5%) и голяшку (2,0-2,7%).

При изучении морфологического состава в каждом отрубе и в целом по туше определялось соотношение мякоти и костей (табл. 5).

Таблица 5 – Морфологический состав туши казахских лошадей типа жабе различных линий (n по 2)

Заводские линии	Возраст, месяцев	Масса туши, кг	Состав туши			
			мякоти		кости	
			кг	%	кг	%
Весенний нагул						
Браслета	12	149,8	121,2	80,9	28,6	19,1
	24	193,5	154,0	79,6	39,5	20,4
Задорного	12	159,6	132,2	82,8	27,4	17,2
	24	202,4	162,5	80,3	39,9	19,7
Памира	12	141,6	114,3	80,7	27,3	19,3
	24	190,3	152,2	80,0	38,1	20,0
Нелинейные	12	135,2	108,2	80,0	27,0	20,0
	24	181,3	143,4	79,1	37,9	20,9
Осенний нагул						
Браслета	6	128,0	101,8	79,5	26,2	20,5
	18	181,3	151,8	83,7	29,5	16,3
Задорного	6	131,4	103,7	78,9	27,7	21,1
	18	186,1	154,9	83,2	31,2	16,8
Памира	6	121,1	94,3	77,9	26,8	22,1
	18	172,0	141,3	82,2	30,7	17,8
Нелинейные	6	118,4	92,1	77,8	26,3	22,2
	18	166,7	135,1	81,1	31,6	18,9

Из данных таблицы 5 видно, что морфологический состав туш лошадей различных линий оказался не одинаковым.

Выход мякоти в тушах 6-ти месячных жеребят был выше у заводских линий Браслета 101,8 кг (79,5%) и Задорного 103,7 кг (78,9%) в сравнении с жеребьями линии Памира 94,3 кг (77,9%) и нелинейными 92,1 кг (77,8%). У 12-ти месячных жеребчиков линии Браслета выход мякоти был выше на 6,0-12,0% в сравнении с молодняком линии Памира и нелинейными жеребчиками, и в линии Задорного выше соответственно на 15,7 и 22,2%.

У 18-ти месячных жеребчиков выход мякоти в линии Браслета составил 151,8 кг, Задорного – 154,9 кг, тогда как в линии Памира и нелинейных лошадей они равнялись 141,3 и 135,1 кг. У 24-ех месячных жеребчиков линии Браслета выход мякоти составил 154,0 кг, линии Задорного 162,5 кг, преимущество в сравнении с линией Памира и нелинейными жеребчиками составил соответственно 1,2-7,4% и 6,8-13,3%.

Отдельные национальные изделия, изготовленные из конины, пользуются средним населением большим спросом. Такие блюда, как казы, карта, жал, жая по праву считаются деликатесными. Они

отличаются высокой питательностью их хорошими вкусовыми качествами. В Казахстане имеется повышенный спрос на жирную конину, т.к. перечисленные национальные деликатесные изделия невозможно приготовить из постного мяса. Поэтому производство жирной конины стимулируется и закупочными ценами в Республике Казахстан. Так, конина первой категории дороже конины второй на 29,2% и в 2,3 раза превышает стоимость третьей категории. Согласно СТ РК 1303-2004 к конине первой категории относится туша, у которой казы должны быть в виде сплошного жирового отложения и иметь на разрезе около белой линии толщину не менее 15 мм.

При измерении толщины жирового слоя «жал» на гребне шеи у лошадей после нагула и забитых в убойном пункте конного завода жеребчиков равнялась от 90 до 120 мм. На брюшной стенке «казы» у жеребчиков толщина жирового слоя колебалась от 15 до 35 мм. Толщина жира на отрубе «жая» составляла от 16 до 25 мм.

На основании исследований, проведенных по изучению морфологического состава, можно сделать заключение о том, что в линии Браслета и Задорного мясного направления продуктивности в сравнении с линией Памира мясо-молочного направления продуктивности и нелинейными лошадьми выход мякоти выше на 18,0-25,0%.

Обсуждение полученных данных. За время весеннего и осеннего нагула наибольшие суточные приросты у жеребчиков всех линий наблюдаются в первые 20 дней, когда идет интенсивный рост мышечной ткани (1200 – 1700 г), с ростом жировой ткани среднесуточные приросты постепенно снижались (350 – 650 г), а к концу нагула достигали всего лишь 50 – 70 г.

При убое жеребчиков из разных линий после весеннего и осеннего нагула получены туши с большим выходом мяса, равномерным распределением жира между мускулами, толстым слоем подбрюшного жира и относительно малой удельной массой костей. Более высокий убойный выход получен у жеребчиков линии Браслета 53,8 – 56,9% и линии Задорного 54,1 – 57,4%, тогда как у нелинейных жеребчиков этот показатель равнялся 52,1 – 55,6%. По морфологическому составу туш преимущество наблюдалось в линии Браслета и Задорного. Выход мякоти в тушах жеребчиков из линии Браслета составлял 79,6 – 83,7%, в линии Задорного – 78,9 – 83,2%, а в линии Памира 77,9 – 82,2%, тогда как этот показатель у нелинейных жеребчиков равнялся 77,8 – 81,1%.

Список литературы/References

1. Жазылбеков Н.А. Кормление сельскохозяйственных животных, птиц и технология приготовления кормов /Н.А.Жазылбеков, М.А.Кинеев, А.И.Ашанин, А.И.Мырзахметов[и др.]. –Алматы:Бастау, 2008. – 436с.
2. Акимбеков А.Р. Селетинский заводской тип казахских лошадей жабе /А.Р. Акимбеков // Ж. Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – Алматы: Бастау, 2012. -№6 -С.51-54.
3. Нечаев И.Н.Казахская лошадь. Прошлое, настоящее, будущее/ И.Н.Нечаев, А.Тореханов, А.Жумагул, Г.Сизонов[и др.]. – Алматы, 2005. -207 с.
4. Томмэ М.Ф. Методика изучения убойных выходов и мяса /М.Ф.Томмэ, Е.И.Попова, Л.Г.Томмэ. – Москва, 1956. - 34 с.
5. Инструкция и порядок проведения закупок, откорма и поставок лошадей на экспорт для мясных целей (на убой). – Москва: Россельхозиздат, 1968. – 20 с.

УДК 636.295.25

ПРИАРАЛЬСКИЙ ВНУТРИПОРОДНЫЙ ТИП ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСКОГО БАКТРИАНА (современное состояние)

¹Баймуканов Д.А., д-р с.-х. наук,чл.-корр. НАН РК,

²Баймуканов А. д-р с.-х. наук,проф.,

³Исхан К., канд. с.-х. наук, доц.

¹*Казахский научно – исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Алматы, Казахстан*

²*Юго – Западный научно – исследовательский институт животноводства и растениеводства, Шымкент, Казахстан*

³*Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан*

Краткая аннотация. Установлены отличительные особенности верблюдов породы казахский бактриан Приаральского внутривидового типа.

Верблюды производители породы казахский бактриан Приаральского внутривидового типа имеют крепкий конституциональный тип. Голова легкая, расположена пропорционально к туловищу. Горбы не высокие, средней длины 1/3 косой длины туловища. Жировые отложения между горбами незначительные. Крестец длинный и широкий. Шерстный покров густой и короткий, шерстные волокна блестящие. Косая длина

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ, СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА»

Алентаев А.С., Баймуканов Д.А., Бегалиева Д.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА В АО «АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «АДАЛ» <i>Научно–инновационный центр животноводства и ветеринарии,</i> <i>г. Астана, Казахский научно – исследовательский институт</i> <i>животноводства и кормопроизводства, Алматы, Казахстан...</i>	3
Баймуканов Д.А., Акимбеков А.Р., Исхан К. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ <i>Казахский научно–исследовательский институт</i> <i>животноводства и кормопроизводства, Казахский</i> <i>национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан.....</i>	9
Баймуканов Д.А., Баймуканов А., Исхан К. ПРИАРАЛЬСКИЙ ВНУТРИПОРОДНЫЙ ТИП ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСКОГО БАКТРИАНА (СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ) <i>Казахский научно–исследовательский институт</i> <i>животноводства и кормопроизводства, Алматы,</i> <i>Казахстан, Юго–Западный научно–исследовательский</i> <i>институт животноводства и растениеводства, Шымкент,</i> <i>Казахский национальный аграрный университет, Алматы,</i> <i>Казахстан.....</i>	19
Васильев О.А., Егоров В.Г. ВЛИЯНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА КАЧЕСТВО КОРМОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ <i>Чувашская государственная сельскохозяйственная академия...</i>	27
Головин А.В. ОПТИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СТРУКТУРНЫХ УГЛЕВОДОВ В РАЦИОНАХ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ <i>ФГБНУ «Федеральный Научный Центр - ВИЖ имени Л.К.</i> <i>Эрнста»</i>	31

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича Заслуженного
деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской
АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора

г. Чебоксары, 18 мая 2018 года

Верстка *Кириллова К.В., А.И. Димитриева*

Согласно Закону №436-ФЗ от 29 декабря 2010 года

Данная продукция не подлежит маркировке

Подписано в печать 02.07.2018. Формат 60×84/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.

Усл. печ. л. 6,97. Уч.-изд. Л. 6, 95. Тираж 500 экз. Заказ № 851.

Отпечатано в соответствии с представленным оригинал-макетом

В типографии Чувашского госуниверситета

428015 Чебоксары, Московский просп., 15